

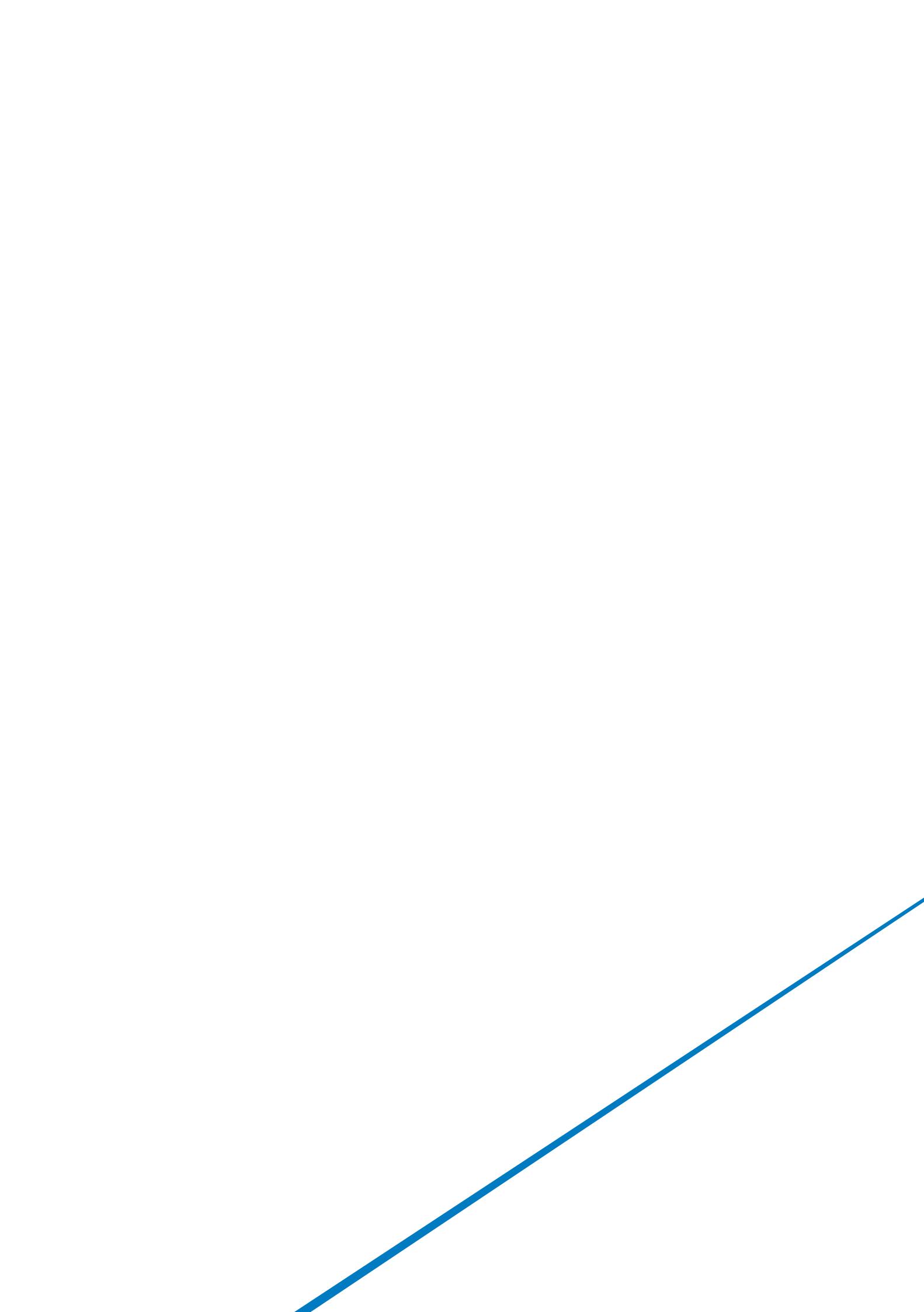


Expertise – Passion – Automation



**Profitez des avantages
de IO-Link avec SMC**

Solutions IO-Link





Solutions IO-Link

Dans le sillage du Lean Manufacturing, l'axe d'intérêt a de nouveau changé.

Dans le but d'améliorer les performances de production, par l'utilisation d'opérations plus automatisées et l'analyse de données, la fabrication intelligente est à l'ordre du jour. Cette approche axée sur la technologie, utilisant des machines connectées à Internet pour contrôler le procédé de production, a vu le développement de composants intelligents.

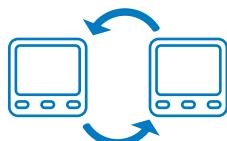
Les produits IO-Link de SMC peuvent vous aider à améliorer votre productivité et à réduire vos coûts, dynamiser les processus de production et mener à la **Flexibilité intelligente** que recherche l'industrie. De plus, ils vous permettront de miser sur l'amélioration continue de la **stratégie de maintenance industrielle** de votre entreprise.

Pour plus d'informations sur nos solutions de machine intelligente, découvrez dès aujourd'hui nos derniers produits sur notre site Internet.

Les avantages d'IO-Link avec SMC

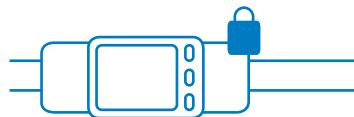
Remplacement aisé du dispositif

Le remplacement **Plug & play** simplifie la connexion : un connecteur commun pour la communication et l'alimentation. Les paramètres sont enregistrés dans le maître, permettant un **réglage automatique** une fois que le dispositif est connecté.



Inaltérable

La fonction de verrouillage empêche les personnes non autorisées de modifier les réglages.



Ces avantages réunis résultent en :

- ▶ Coûts totaux réduits
 - ▶ Augmentation de l'efficacité du procédé
 - ▶ Amélioration de la disponibilité de la machine.

Disponibilité accrue des données

Il y a **trois types de données primaires** rendus disponibles, qui sont catégorisés en *données cycliques* (données transmises automatiquement sur une base régulière) ou *données acycliques* (données transmises si besoin ou sur demande).



1101001001011 Données du procédé

Données du pressurage

REFERENCES

0101010001011 Données de service
Informations sur le dispositif I.

Informations sur le dis

Données d'évènement



01011010111011010111001010110101110110101011010

Diagnostic du produit

Il n'est pas nécessaire d'attendre un dysfonctionnement du procédé pour remplacer un capteur. L'état des dispositifs est contrôlé en permanence avec **Event Data**.

En fonction du dispositif, vous pouvez suivre s'il endure une température ou une pression excessive, s'il se trouve hors de la plage indiquée, s'il présente un défaut interne, etc.



1011010110110111001010001011101010

10010101100110100101,

Câblage standard

L'ensemble de la transmission de la valeur mesurée **est numérique**, tous les paramètres du dispositif **sont donc stockés dans le maître** IO-Link. Le transfert de données est basé sur un signal de 24 V et les **câbles blindés ne sont pas requis**.



Accès à distance

Des solutions sur mesure obligent à un **changement continu des paramètres**. Le contrôle global des paramètres depuis le système de contrôle (PC) minimise le temps de paramétrage, augmentant la disponibilité de la machine.



IO-Link

Cette nouvelle technologie permet aux capteurs et aux actionneurs d'être plus intelligent mais...

Qu'est-ce que vraiment IO-Link ?

IO-Link (IEC61131-9) est un protocole de communication en série ouvert qui permet l'échange bidirectionnel de données depuis les capteurs et dispositifs supportant IO-Link et qui sont connectés à un maître. Le maître IO-Link peut transmettre ces données sur différents réseaux, bus de terrain rendant les données accessibles pour une action immédiate ou une analyse de long terme via un système d'information industriel (API, IHM, etc.).

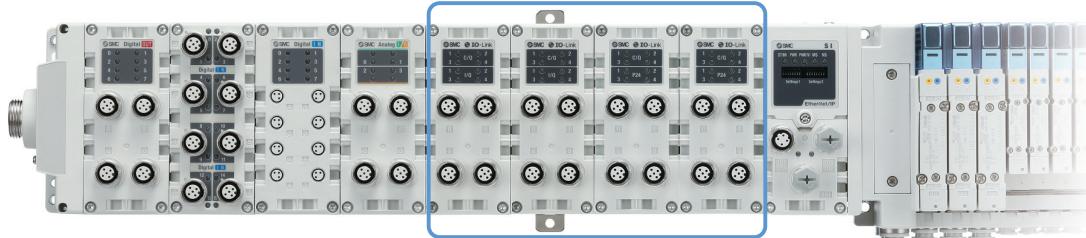
Chaque dispositif IO-Link a un fichier IODD (IO Device Description) qui le décrit ainsi que ses capacités IO-Link.

Produits IO-Link

Maître

Module maître IO-Link

Série EX600-LAB1/LBB1



Régulation et contrôle

Régulateur électropneumatique

Série ITV-IL



Bus de terrain compact

Série EX260-SIL1



Contrôleur d'axes électriques à moteur pas à pas

Série JXCL1



Interface bus de terrain

Série EX600-SEN3-X80

Séries EX600-SPN3/SPN4



Capteurs

Débitmètres

Débitmètre numérique pour l'eau
Série PF3W7-L



Débitmètre numérique compact à affichage 2 couleurs
Série PF2M7-L



Débitmètre numérique en embase pour l'eau
Série PF3WB/C/S/R



Débitmètre numérique pour débit élevé
Série PF3A7□H-L



Débitmètre numérique à affichage 3 couleurs
Série PFMC-L



Pressostats et vacuostats

Pressostat numérique pour pression positive et négative
Série ZSE20B(F)-L/ISE20B-L



Pressostat numérique de process pour l'air et les fluides conventionnels
Série ISE7□/7□G



Capteur de faibles distances pour la détection de pièces
Série ISA3-L



Moniteur multicanal pour capteur de pression
Série PSE200A



Détecteur

Détecteur de position pour actionneur
Série D-MP□



Débitmètres

Débitmètre numérique pour eau

Série PF3W7-L



- Fluide compatible : eau
- 3 paramètres visibles sur l'écran en même temps
- Plages de débit : de 0.5 à 250 l/min
- Sortie : IO-Link et sortie de commutation (NPN/PNP)
- Répétabilité : 2.0 % E.M.
- Protection IP65.



Défaillance interne, température interne anormale, hors de la plage nominale, bit de diagnostic (données de process).

Références sélectionnées

Référence	Plage de débit nominal [l/min]	Fluide compatible	Raccordement	Sortie
PF3W704-F03-LN-MZ	0.5 à 4	Eau et solution aqueuse de glycol d'éthylène	G3/8	IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP)
PF3W720-F04-LN-MZ	2 à 16		G1/2	
PF3W740-F06-LN-MZ	5 à 40		G3/4	
PF3W711-F10-LN-MZ	10 à 100		G1	
PF3W721-F12-LN-M	50 à 250		G1 1/4	

Débitmètre numérique en embase pour eau

Série PF3WB/C/S/R



- Fluide compatible : eau
- Plages de débit : de 0.5 à 40 l/min
- Quatre modèles disponibles : standard, alimentation, retour, alimentations et retours en ligne
- Sortie : IO-Link et sortie de commutation (NPN/PNP)
- Jusqu'à 10 stations de débitmètres
- Répétabilité : 2.0 % E.M.



Défaillance interne, température interne anormale, hors de la plage nominale, bit de diagnostic (données de process).

Références sélectionnées

Référence	Modèle	Plage de débit nominal [l/min]	Raccordement	Sortie
PF3WB□F-704-03-LT-M	Standard	0.5 à 4	G3/8	IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) avec capteur de température intégré
PF3WB□F-720-04-LT-M		2 à 16	G1/2	
PF3WB□F-740-06-LT-M		5 à 40	G3/4	
PF3WC□DF-704-03-LT-M	Alimentations et retours en ligne	0.5 à 4	G3/8	
PF3WC□DF-720-04-LT-M		2 à 16	G1/2	
PF3WC□DF-740-06-LT-M		5 à 40	G3/4	
PF3WR□BF-704-03-L-M	Retour	0.5 à 4	G3/8	IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP)
PF3WR□BF-720-04-L-M		2 à 16	G1/2	
PF3WR□BF-740-06-L-M		5 à 40	G3/4	

□ : Nombre de stations, de 1 à 10

Débitmètre numérique pour débit élevé

Série PF3A7□H-L



- Fluide compatible : air et azote
- Affichage à 3 couleurs sur 2 lignes des informations
- Plages de débit : de 10 à 12000 l/min
- Sortie : IO-Link, NPN/PNP et entrée analogique/externe
- Répétabilité : ± 1 E.M.
- Peut être connecté de manière modulaire à un traitement d'air
- Protection IP65.



Défaillance interne, température interne anormale, hors de la plage nominale, erreur débit trop important, erreur de débit cumulé, erreur de surintensité, bit de diagnostic (données de process).

Références sélectionnées

Référence	Plage de débit nominal [l/min]	Raccordement	Taille de traitement d'air compatible	Sortie
PF3A701H-L3	10 à 1000	—	AC30-D/AW30-D	1 x IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) 1 x Analogique tension commutable Entrée externe
PF3A702H-L3	20 à 2000		AC40-D/AW40-D	
PF3A703H-F10-L3	30 à 3000	G1	-	
PF3A706H-F14-L3	60 à 6000	G1 1/2		
PF3A712H-F20-L3	120 à 12000	G2		
PF3A701H-L4	10 à 1000	—	AC30-D/AW30-D	1 x IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) 1 x Analogique courant commutable Entrée externe
PF3A702H-L4	20 à 2000		AC40-D/AW40-D	
PF3A703H-F10-L4	30 à 3000	G1	-	
PF3A706H-F14-L4	60 à 6000	G1 1/2		
PF3A712H-F20-L4	120 à 12000	G2		

Débitmètre numérique compact à affichage 2 couleurs

Série PF2M7-L



- Fluide compatible : air sec, azote, dioxyde de carbone et argon
- Plages de débit : de 0.01 à 100 l/min
- Sortie : IO-Link, NPN/PNP ou analogique (tension/courant)
- Répétabilité : ± 1.0 % E.M.
- Consommation : 35 mA max.
- Option de vanne de réglage du débit.



Erreur de surintensité, hors de la plage de débit nominal, erreur de débit cumulé, dysfonctionnement interne du produit.

Références sélectionnées

Référence	Plage de débit nominal [l/min]	Raccordement	Sortie
PF2M701-C6-L	0.01 à 1	\varnothing 6 Raccord instantané	IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP)
PF2M702-C6-L	0.02 à 2		
PF2M705-C6-L	0.05 à 5		
PF2M710-C6-L	0.1 à 10		
PF2M725-C6-L	0.3 à 25		
PF2M750-C6-L	0.5 à 50		
PF2M711-C8-L	1 à 100		

Débitmètre numérique à affichage 3 couleurs

Série PFMC-L



- Fluide compatible : air sec et azote
- Plage de débit : 5 à 2000 l/min
- Sortie : IO-Link, NPN/PNP et entrée externe analogique
- Répétabilité : $\pm 0.1\%$ E.M. ± 1 chiffre
- Connecteur M8 standard
- Protection IP65.



Défaillance interne, hors de la plage nominale, erreur de débordement/erreur de débit accumulé, bit de diagnostic (données de process).

Références sélectionnées

Référence	Plage de débit nominal [l/min]	Raccordement	Sortie
PFMC7501-F04-L2	5 à 500	G1/2	IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) et entrée externe
PFMC7501-F04-L3			IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) et analogique tension
PFMC7501-F04-L4			IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) et analogique courant
PFMC7102-F04-L2	10 à 1000	G1/2	IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) et entrée externe
PFMC7102-F04-L3			IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) et analogique tension
PFMC7102-F04-L4			IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) et analogique courant
PFMC7202-F06-L2	20 à 2000	G3/4	IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) et entrée externe
PFMC7202-F06-L3			IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) et analogique tension
PFMC7202-F06-L4			IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) et analogique courant

Pressostats et vacuostats

Pressostat numérique pour pression positive et négative

Série ZSE20B(F)-L/ISE20B-L



- Fluide compatible : air
- 3 paramètres visibles sur l'écran
- Plages de pression : de -100 kPa à 1 MPa
- Sortie : IO-Link, NPN /PNP
- Répétabilité : $\pm 0.2\%$ E.M. ± 1 chiffre
- Protection IP65.



Défaillance interne, température interne anormale, hors de la plage nominale, bit de diagnostic (données de process).

Références sélectionnées

Référence	Plage de pression nominale	Fluide compatible	Raccordement	Sortie
ISE20B-L-M5	0 à 1 MPa	Air, gaz non corrosif, gaz ininflammable	Taraudage M5	IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP)
ZSE20B-L-M5	0 à -100 kPa			
ZSE20BF-L-M5	-100 à 100 kPa			

Pressostat numérique de process pour l'air et les fluides conventionnels

Série ISE7□/ISE7□G



Références sélectionnées

Référence	Plage de pression nominale	Fluide compatible	Raccordement	Sortie
ISE70-F02-L2	0 à 1 MPa	Air, gaz non corrosif, gaz ininflammable	G1/4	1 x IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) 1 x sortie TOR commutable (NPN/PNP)
ISE71-F02-L2	0 à 1.6 MPa	Liquide ou gaz qui ne corrode pas les matériaux des pièces en contact avec le fluide.		
ISE70G-F02-L2	0 à 1 MPa			
ISE75G-F02-L2	0 à 2 MPa			
ISE76G-F02-L2	0 à 5 MPa			
ISE77G-F02-L2	0 à 10 MPa			

- Fluide compatible : air et fluides conventionnels
- 3 paramètres visibles sur l'écran
- Plages de pression : de 0 à 10 MPa
- Sortie : IO-Link, NPN /PNP
- Répétabilité : ±0.5 % E.M. max.
- Logement métallique, corps solide pivotant
- Protection IP67.



Défaillance interne, température interne anormale, hors de la plage nominale, détection de court circuit, bit de diagnostic (données de process).

Détecteur de faibles distances pour la détection de pièces

Série ISA3-L



- Plage de distance nominale : 0.01 à 0.30 mm
- Sortie : IO-Link, NPN /PNP
- Répétabilité : 5 µm max. (ISA3-FL)
- Port d'alimentation disponible sur les deux côtés
- Protection IP67.



Défaillance interne, température interne anormale, hors de la plage nominale, détection de court circuit, dysfonctionnement interne du produit, bit de diagnostic (données de process).

Références sélectionnées

Référence	Modèle	Plage de distance nominale [mm]	Orifices de raccordement	Plage de pression d'utilisation [kPa]	Caractéristiques de sortie	Tension
ISA3-FFL-1	1 station avec câble droit Sans unité de contrôle	0.01 à 0.03	G1/8	100 à 200	1 x IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) 1 x sortie TOR commutable (NPN/PNP)	24 VDC (en fonctionnement SIO) 18 à 30 VDC (en fonctionnement IO-Link)
ISA3-GFL-1		0.02 à 0.15				
ISA3-HFL-1		0.05 à 0.30				

Moniteur multicanal pour capteur de pression

Série PSE200A



- Affichage 3 couleurs, 2 niveaux, 3 zones d'affichage
- Moniteur à 4 canaux, jusqu'à 4 capteurs peuvent être connectés
- Sortie : IO-Link, NPN /PNP
- Fonction hub IO-Link disponible
- Réglage simple en 3 étapes.



Défaillance interne, hors de la plage nominale, erreur de surintensité, bit de diagnostic (données de process).

Références sélectionnées

Référence	Entrée/Sortie	Caractéristiques de l'unité
PSE202A	IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) + 4 NPN	Avec fonction de sélection de l'unité
PSE203A	IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) + 4 PNP	
PSE202A-M	IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) sorties + 4 NPN	
PSE203A-M	IO-Link/Sortie TOR commutable (NPN/PNP) + 4 PNP	Unité SI uniquement

Détecteur

Détecteur de position pour actionneur

Série D-MP□



- Vérins compatibles : séries MB, CQ2, MGP, CXSJ, CP96, C96, C55
- Plage de mesure : 25, 50, 100, 200 mm
- Sortie : IO-Link, NPN/PNP et analogique (0 à 10 V ou 4 à 20 mA)
- Répétabilité : 0.1 mm
- Pavé de réglage : Réglage disponible en touchant simplement le pavé tactile
- Consommation : 48 mA max.
- Protection IP67.



Défaillance interne, température interne anormale, force du champ magnétique réduite.

Références sélectionnées

Référence	Plage de mesure	Raccordement électrique
D-MP025A	25 mm	Câble nu, 2,0 m
D-MP025B		M8-4 broches, 0,3 m
D-MP025C		M12-4 broches, 0,3 m
D-MP050A	50 mm	Câble nu, 2,0 m
D-MP050B		M8-4 broches, 0,3 m
D-MP050C		M12-4 broches, 0,3 m
D-MP100A	100 mm	Câble nu, 2,0 m
D-MP100B		M8-4 broches, 0,3 m
D-MP100C		M12-4 broches, 0,3 m
D-MP200A	200 mm	Câble nu, 2,0 m
D-MP200B		M8-4 broches, 0,3 m
D-MP200C		M12-4 broches, 0,3 m

Maître

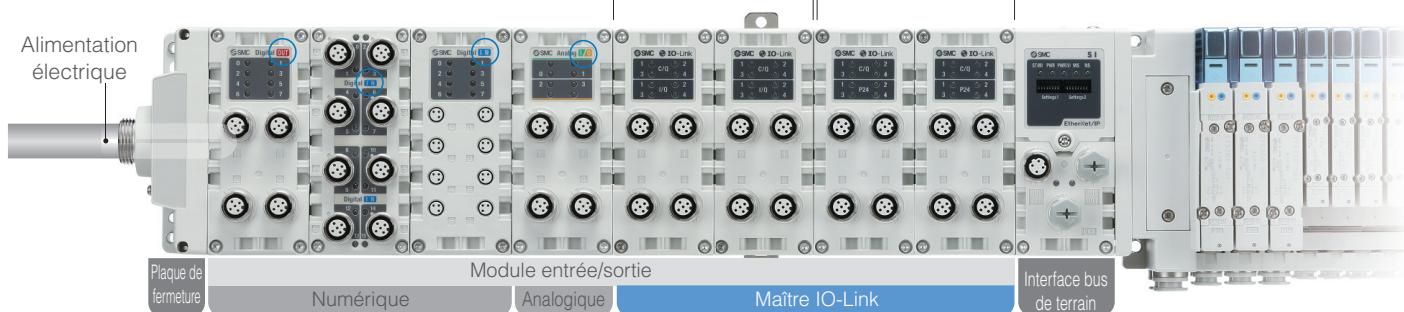
Module maître IO-Link

Séries EX600-LAB1/LBB1



Références sélectionnées

Référence	Type de port	Nombre de ports	Connecteur
EX600-LAB1	Port de classe A	4 ports	Connecteur M12 (5 broches) 4 pcs.
EX600-LBB1	Port de classe B		



Interface bus de terrain

Série EX600-SEN3-X80 (EtherNet/IP™)

Série EX600-SPN3/SPN4 (PROFINET)



- Protocoles : EtherNet/IP™, PROFINET
- Séries de vannes distributeurs : JSY, nouveau SY, VQC, S0700, SV
- Jusqu'à 9 modules maîtres IO-Link (jusqu'à 4 modules maîtres IO-Link avec EtherNet/IP™)
- Jusqu'à 1280 entrées/1280 sorties
- Protection IP67.



Défaillance interne, température interne anormale, détection de court-circuit (câblage de sortie des distributeurs), détection d'un circuit ouvert (câblage de sortie des distributeurs), défaillance alimentation externe (alimentation des distributeurs), nombre de cycles d'alimentation dépassé

Références sélectionnées

Référence	Protocole de communication	Polarité de la sortie
EX600-SPN3	PROFINET	Source/PNP (commun négatif)
EX600-SPN4		Sink/NPN (commun positif)
EX600-SEN3-X80	EtherNet/IP™	Source/PNP (commun négatif)

Régulation et pilotage

Régulateur électropneumatique

Série ITV-IL



- Fluide compatible : air (sans huile)
- Sortie/entrée : IO-Link
- Linéarité : $\pm 1\%$ E.M. max.
- Hystérésis : 0.5 % E.M. max.
- Répétabilité : $\pm 0.5\%$ E.M. max.



Défaillance interne, hors de la plage nominale, pression de consigne atteinte (données de process).

Références sélectionnées

Référence	Débit maximum	Plage de pression	Orifices de raccordement
ITV1010-ILF1N	200 l/min	0.1 MPa	G1/8
ITV1030-ILF1N		0.5 MPa	
ITV1050-ILF1N		0.9 MPa	
ITV2010-ILF2N	1500 l/min	0.1 MPa	G1/4
ITV2030-ILF2N		0.5 MPa	
ITV2050-ILF2N		0.9 MPa	
ITV3010-ILF4N	4000 l/min	0.1 MPa	G1/2
ITV3030-ILF4N		0.5 MPa	
ITV3050-ILF4N		0.9 MPa	

Bus de terrain compact

Série EX260-SIL1



- Pilotage d'électrodistributeurs (32 max.) et informations de statut (erreur interne, court-circuit, température interne anormal, compteur de cycles, etc.)
- Supporte des cycles de mise à jour de données de 1 ms max. (COM3)
- Connectique M12, port de classe B



Défaillance interne, température interne anormale, détection de court-circuit (câblage sortie vanne), détection d'un circuit ouvert (Câblage sortie vanne), défaillance alimentation externe (Alimentation vanne), nombre d'opérations de vanne dépassé.

Pour passer commande

EX260-S 1
① ②

① Communication

IL IO-Link

② Sorties de pilotage

1 32 sorties, PNP
(commun négatif/Source)

Contrôleur d'axes électriques à moteur pas à pas

Série JXCL1



- Multiples actionneurs compatibles : tous les axes moteur pas à pas 24 VDC
- Deux types de commande : Opération définie par le numéro de l'étape ou opération définie par les données numériques.
- Consommation courant : 100 mA max.
- Actionneurs électriques compatibles : LEF, LEM, LEL, LEY/LEYG, LES/LESH, LEPY/LEPS, LEH, LER.



Actionneurs électriques compatibles, défaillance alimentation externe (contrôle de l'alimentation), alarme de contrôle moteur, bit de diagnostic (données de process).

Références sélectionnées

Référence	Communication	Montage
JXCL17	IO-Link	Montage par vis
JXCL18		Rail DIN

Caractéristiques communes

	PF3W7-L	PF3WB/C/S/R	PF3A7□H-L	PF2M7-L	PFMC-L	ISE20B-L	ISE7□/ISE7□Q	ISA3-L
Version IO-Link	V1.1							
Longueur des données de process	Entrée 6 octets	Entrée 6 octets	Entrée 4 octets	Entrée 4 octets	Entrée 4 octets	Entrée 2 octets	Entrée 2 octets	Entrée 8 octets
Vitesse de transmission	COM2 (38.4 kbps)							
Temps de cycle minimum	3.5 ms	3.5 ms	3.4 ms	3.4 ms	3.4 ms	2.3 ms	2.3 ms	4.2 ms
Type de port IO-Link	Classe A							

	PSE200A	ZSE20B(F)-L	D-MP□	ITV-IL	EX260-SIL1	JXCL1	EX600-LAB1/LBB1
Version IO-Link	V1.1	V1.1	V1.1	V1.1	V1.1	V1.1	V1.1
Longueur des données de process	Entrée 10 octets	Entrée 2 octets	Entrée 2 octets	Entrée 4 octets/Sortie 2 octets	Sortie 4 octets	Entrée 14-octets/ Sortie 22-octets	—
Vitesse de transmission	COM2 (38.4 kbps)	COM2 (38.4 kbps)	COM3 (230.4 kbps)	COM3 (230.4 kbps)	COM3 (230.4 kbps)	COM3 (230.4 kbps)	COM1 (4.8 kbps) COM2 (38.4 kbps) COM3 (230.4 kbps)
Temps de cycle minimum	4.8 ms	2.3 ms	1.0 ms	0.7 ms	0.8 ms	2.4 ms	—
Type de port IO-Link	Classe A	Classe A	Classe A	Classe A	Classe A/ Classe B	Classe A	Classe A/Classe B



Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249
Fax: 03-5298-5362

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smcpneumatics.ee	smc@info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiclientpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcrus.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnomatic.com.tr	info@smcpnomatic.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smcza.co.za zasales@smcza.co.za